Abstract

Herein disclosed are a component of a film-forming device, in which a thin films is formed on a substrate using a film-forming material, whose surface structure makes any breakage, peeling off and/or falling off of a film adhered to the component quite difficult, while the structure permits easy removal of such an adhered film within a short period of time when cleaning the component as sell as a method for cleaning the component. A large number of through holes each extending from the back face to the top face of the component are formed for the penetration of a cleaning solution into the boundary between the component and a film of the film-forming material adhered to the surface of the component and formed during the formation of the foregoing thin film. This easily allows the peeling off and removal of the film adhered to the component within a short period of time as compared when the adhered film is dissolved only from the surface thereof.

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004年8月5日(05.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/065654 A1

(51) 国際特許分類7:

C23C 14/00, 16/00, B08B 3/08

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/000540

(22) 国際出願日:

2004年1月22日(22.01.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-015266 2003年1月23日(23.01.2003)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会 社アルバック (ULVAC, INC.) [JP/JP]: 〒2538543 神奈 川県茅ヶ崎市萩園2500番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平田 招佑 (HI-RATA, Akisuke) [JP/JP]; 〒2891297 千葉県山武郡山武

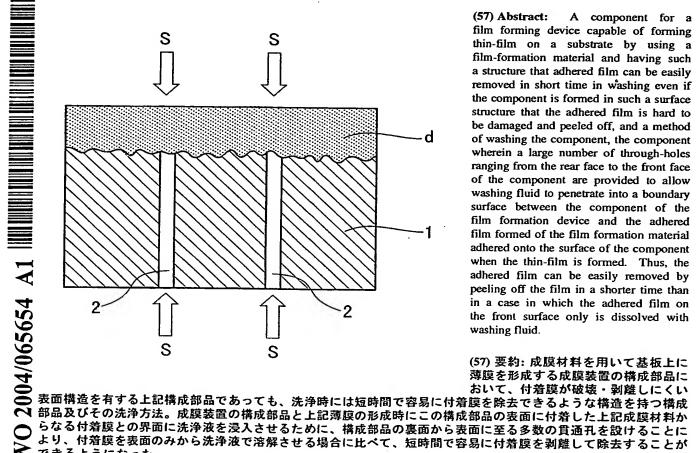
町横田516 株式会社アルバック内 Chiba (JP). 磯田 伸二(ISODA, Shinji)[JP/JP]; 〒2891297 千葉県山武郡 山武町横田516株式会社アルバック内 Chiba (JP). 門脇 豊 (KADOWAKI, Yutaka) [JP/JP]: 〒2891297 千 葉県山武郡山武町横田516株式会社アルバック内 Chiba (JP). 虫明 克彦 (MUSHIAKE, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒1620055 東京都新宿区余丁町 4 - 1 4 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 東田 潔 . 外(TOHDA, Kiyoshi et al.); 〒 1500021 東京都渋谷区恵比寿西2丁目6番2号大 進ビル6階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM. DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/続葉有/

(54) Title: COMPONENT FOR FILM FORMING DEVICE AND METHOD OF WASHING THE COMPONENT

(54) 発明の名称: 成膜装置用構成部品およびその洗浄方法



(57) Abstract: A component for a film forming device capable of forming

らなる付着膜との界面に洗浄液を浸入させるために、構成部品の裏面から表面に至る多数の貫通孔を設けることに より、付着膜を表面のみから洗浄液で溶解させる場合に比べて、短時間で容易に付着膜を剥離して除去することが できるようになった。

LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,

MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。